

کماد کی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کیلئے تجاویز

باکستان ایگریکلچر ریسرچ زرعی تعلیمی پورٹل

بيش لفظ

کمادصوبہ سندھ کی ایک اہم نقاز نہایت آور فصل ہے۔ جو کہ کسانوں کی معاشی بہود میں موثر کرداراداکرتی ہے جیسے جیسے شکر
کے کارخانوں کی تعداد بڑھ رہی ہے۔ اس فصل کی اہمیت میں بھی اضافہ ہور ہاہے لیکن کماد کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ نسبتا

بہت کم ہواہے صوبہ سندھ میں کما دکی اوسط پیداوار تقریباہ 600 من فی ایکڑ ہے۔ جو کہ کماد پیدا کروالے دیگر ممالک کے
مقابلے میں بہت کم ہے اس کی سب بڑی وجہ دیگر عوامل کے علاوہ کماد کی ترقی یافتہ نئی اقسام کی کمیا بی ہے نیوکلیئر انسٹیٹیوٹ آف
مقابلے میں بہت کم ہے اس کی سب بڑی وجہ دیگر عوامل کے علاوہ کماد کی ترقی یافتہ نئی اقسام کی کمیا بی ہے نیوکلیئر انسٹیٹیوٹ آف
ایگر لیکلچ ہٹنڈ وجام کا شعبہ ذرعی حیاتیاتی ٹیکٹالو ہی ، جدید حقیق اور ٹیکٹالو ہی کو اپنا کر کماد کی الی اقسام تیار کرنے میں مصروف
عمل ہے۔ جو کہ ذیادہ پیداوار کی صلاحیت کے ساتھ ساتھ دیگر خوبیوں کی بھی حامل ہوں۔ اللہ تعالی کاشکر ہے کہ ہما ہے
سائنسدان شاندروز محنت سے کماد کی ایک نئی قسم نیا ۲۰۰۴ (۱۸۵۹ – ۱۸۵۸) دریا فت کرنے میں کا میاب ہوگے
میں ۔ نیا ۲۰۰۴ کو اس کی بہترین کا رکر دگی زیادہ شکر اور پیداوار کی صلاحیت کے باعث صوبائی سیڈ کوسل نے اکتو برسی ۲۰۰۰ میں کا شت کے لئے منظور کہا ہے۔

ہم اپنے کا شتکار بھائیوں کے بے حدمشکور ہیں کہ انہوں نے ہر مر ملے پر نیا ۲۰۰۳ کی پذیرائی کی ہے۔ اور ہمیں قوی امید ہے کہ ہماری مرتب کردہ سفارشات پڑمل کر کے کا شتکار بھائی کماد کی فی ایکڑپیداوار بڑھانے میں کا میاب ہوجائیں گے۔

> سیدخورشیدحسین شاه ڈائر بکٹر نیوکلیئرانشیٹیوٹ آف ا گر کیکچر نیوکلیئرانشٹیوٹ آف ا گر کیکچر نیڈ وجام

تعارف

دیگرزری عوامل کے علاوہ کمادی ترقی دادہ اقسام منافع بحش پیداوار حاصل کرنے میں نہایت اہم کا منصی ادا کرتی ہیں۔گر
وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ کیڑے کوڑوں اور بیار یوں کے اثر ات کی وجہ سے ان کی پیداواری صلاحیت میں کمی وقع ہوجا
تی ہے اس لئے زرع سائنسدان ترقی دادہ اقسام تیار کرنے میں مصروف عمل رہتے ہیں تا کہ فرسوہ اقسام کی جگہ جدیداوراعلی
اقسام کی کاشت کر کے زیادہ پیداوار حاصل کی جاسکے لہذا کماد کی نئی اور بہترفتم دریافت کرنے کے لئے کینال پوائٹ ، فلور
یڈا، امریکہ سے نئی (Fuzz) درآ مدکیا اور اسے نیوکلیئر انسٹیٹیوٹ آف ایگریکچر، ٹنڈوجام سندھ کے تجرباتی فارم پرلگا کر
پودے حاصل کئے اور ہر پودے کا اچھی طرح مطالعہ کرنے اور مختلف تجرباتی مراحل سے گذارنے کے بعد بہترین پودے کو
منتخب کیا۔ اچھی پیداواری صلاحیت پر منتخب شدہ پودے کی نسل کو کماد کی نئی قسم نیا۔ ۲۰۰۳ (NIA) کے نام سے صوبائی
سیڈکونسل نے اکتو بر ۲۰۰۳ میں صوبہ سندھ میں کاشت کے لئے منظور کیا ہے۔

نیا۔ ۲۰۰۲مودہ زیرکاشت اقسام کی نسبت ۱۲ سے ۲۵ فیصد تک زیادہ پیداواردیتی ہے جبکہ اس میں شکر کی مقدار بھی موجودہ اقسام سے ۲ سے سایونٹ فیصد زیادہ ہے اس کا اگاؤ بھی بہت اچھا ہوتا ہے۔ کما دبڑی سرعت سے نشو ونمایا تا ہے اور سیدھا ہونے کے باعث بہت کم گرتا ہے۔ مزید برآں اس میں مختلف بھاریوں کے خلاف قوت مدافعت بھی پائی جاتی ہے۔ اس جنس کی جونے کے جامدی پکنے (Early Maturity) کی وجہ سے اس جنس کی نومبر کی مہینے میں کٹائی کی جاسکتی ہے۔ جس کی وجہ سے گندم کی کاشت وقت پر ہوسکتی ہے۔

نیا۔۲۰۰۴ کی کاشت کے لئے چندمفید ہدایات وسفارشات اس کتا بچے میں درج کی گئی ہیں جن پڑھل کر کے کاشکار حضرات تقریبا ۱۲۰۰ امن سے ۲۰۰۰ ۱۸من فی ایکڑ تک پیدا وار حاصل کر سکتے ہیں۔اس سے ندصرف شکر کے صنعت کواستحکام حاصل ہوگا بلکہ کاشکار حضرات بھی مالی منفعت حاصل کر کے خوشحال ہو شکیس گے۔ نیا۔ ۲۰۰۴ بیار یوں کےخلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ تاہم حفظ م تقدم کےطور پر تند رست نیچ کو پھپچوندی کش ادویات وائکا ویکس کے محلول (۱۲۵ گرام فی ایکڑ ۱۰۰ لیٹر پانی) میں پانچ تک یا ہینلیٹ کے محلول (۱۲۵ گرام ۱۰۰ لیٹر یانی) میں ا-۲ منٹ تک بھگو کر نکال لیں۔

طريقئه كاشت:

کماد کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے طریقہ کاشت کو بڑا دخل ہے۔ بوائی اس طریقہ سے کرنی چاہیے کہ کماد کی زیادہ سے زیادہ آئکھیں اگستیں اور بعد میں فصل کی تلہداشت بھی بخو بی ہوسکے۔ نیا۔ ۲۰۰۴ کی کاشت سیدھی قطاروں میں کرنی چاہیے۔ اور قطاروں کے درمیان ۳ تا ۴ فٹ کا فاصلہ ہونا چاہیے۔ تا کہ کماد موٹے اور مغبوط ہوں اور گرنے سے بچے رہیں۔ سیاڑوں میں پہلے کھاد ڈالیس اور پھران دودو سے سرے جوڑ کرر کھ دیں۔ بچ کگانے کے بعد مٹی کے دوسے تین سینٹی ہیں۔ سیاڑوں میں پہلے کھاد ڈالیس اور پھران دودو سے سرے جوڑ کرر کھ دیں۔ بچ کگانے کے بعد مٹی کے دوسے تین سینٹی میٹر کے لگ جھگ ہلکی ہی تہد ڈال دیں مٹی ہاتھوں یا پاؤں سے ڈالیس۔ سہاگہ بالکل نہیں پھیرنا چاہیے۔ اس سے بچ زیادہ گہرائی میں دب جاتا ہے۔ اگر بچ بھی مٹی کے دہ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ مہم ہوتا ہے اور مٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی ڈالین میں دب جاتا ہے۔ اگر بچ بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی ڈالیک کھی گا الے کا عمل احتیاط سے کریں۔

كھادكااستىعال:

زمین کی پیداواری صلاحیت کا انحصار زمین کی زرخیزی پر ہے۔ جب کہ زمین کی زرخیزی نباتاتی مادہ کی وجہ سے ہےاس کی زر خیزی کو بحال رکھنے کے لئے گو ہر کی گلی سڑی کھا دبھسا ب•اتا ۱۲ گڈے یا ۳تا ۴ ٹرالیاں فی ایکڑ ضرور ڈالنی چاہیے۔اگر یہ ممکن نہ ہوتو سبز کھا داستعال کریں۔

کماد کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے اس کی غذائی ضروریات پورا کرنااز حدضروری ہےلہذا جس زمین پر نیا۔ ۲۰۰۸ کی کاشت کرنی ہو۔ چندنمونے تجربہ گاہ میں تجزیہ کروانے کے بعد کھا دکی سے مطلوبہ مقدار معلوم کرائی جاسکتی ہے تاہم اگر ۸۵کلو گرام نائٹروجن (۱۸ کا گوگرام فاسفورس (۱۸) فی ایکڑیعن سے ہوری بوریا ۲۴ بوری فی اے فی اور ۱۳ بوری پوٹاش سلفیٹ فی ایکڑ کیمیائی کھا داستعال کی جائے تو ایسے پیداواری نتائج حاصل کیئے جاسکتے ہیں۔ نائٹروجن کی تہائی مقداراور فاسفورس و پوٹاش کی کل مقدار کا شت سے پہلے سیاڑوں میں ڈالیس۔ نائٹروجن کی باقی مائدہ خوراک دونسطوں میں ڈالیس۔ سخبر کاشت کے لئے ایک تہائی فروری کے آخراور باقی مائدہ کھا دمارچ کے آخریا اپریل میں مٹی چڑھاتے ہوئے ڈال دی

نیا۔ ۲۰۰۴ بیار یوں کےخلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ تاہم حفظ م تقدم کےطور پر تند رست نیچ کو پھپچوندی کش ادویات وائکا ویکس کے محلول (۱۲۵ گرام فی ایکڑ ۱۰۰ لیٹر پانی) میں پانچ تک یا ہینلیٹ کے محلول (۱۲۵ گرام ۱۰۰ لیٹر یانی) میں ا-۲ منٹ تک بھگو کر نکال لیں۔

طريقئه كاشت:

کماد کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے طریقہ کاشت کو بڑا دخل ہے۔ بوائی اس طریقہ سے کرنی چاہیے کہ کماد کی زیادہ سے زیادہ آئکھیں اگستیں اور بعد میں فصل کی تلہداشت بھی بخو بی ہوسکے۔ نیا۔ ۲۰۰۴ کی کاشت سیدھی قطاروں میں کرنی چاہیے۔ اور قطاروں کے درمیان ۳ تا ۴ فٹ کا فاصلہ ہونا چاہیے۔ تا کہ کماد موٹے اور مغبوط ہوں اور گرنے سے بچے رہیں۔ سیاڑوں میں پہلے کھاد ڈالیس اور پھران دودو سے سرے جوڑ کرر کھ دیں۔ بچ کگانے کے بعد مٹی کے دوسے تین سینٹی ہیں۔ سیاڑوں میں پہلے کھاد ڈالیس اور پھران دودو سے سرے جوڑ کرر کھ دیں۔ بچ کگانے کے بعد مٹی کے دوسے تین سینٹی میٹر کے لگ جھگ ہلکی ہی تہد ڈال دیں مٹی ہاتھوں یا پاؤں سے ڈالیس۔ سہاگہ بالکل نہیں پھیرنا چاہیے۔ اس سے بچ زیادہ گہرائی میں دب جاتا ہے۔ اگر بچ بھی مٹی کے دہ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ مہم ہوتا ہے اور مٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی ڈالین میں دب جاتا ہے۔ اگر بچ بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اور مٹی ڈالیک کھی گا الے کا عمل احتیاط سے کریں۔

كھادكااستىعال:

زمین کی پیداواری صلاحیت کا انحصار زمین کی زرخیزی پر ہے۔ جب کہ زمین کی زرخیزی نباتاتی مادہ کی وجہ سے ہےاس کی زر خیزی کو بحال رکھنے کے لئے گو ہر کی گلی سڑی کھا دبھسا ب•اتا ۱۲ گڈے یا ۳تا ۴ ٹرالیاں فی ایکڑ ضرور ڈالنی چاہیے۔اگر یہ ممکن نہ ہوتو سبز کھا داستعال کریں۔

کماد کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے اس کی غذائی ضروریات پورا کرنااز حدضروری ہےلہذا جس زمین پر نیا۔ ۲۰۰۸ کی کاشت کرنی ہو۔ چندنمونے تجربہ گاہ میں تجزیہ کروانے کے بعد کھا دکی سے مطلوبہ مقدار معلوم کرائی جاسکتی ہے تاہم اگر ۸۵کلو گرام نائٹروجن (۱۸ کا گوگرام فاسفورس (۱۸) فی ایکڑیعن سے ہوری بوریا ۲۴ بوری فی اے فی اور ۱۳ بوری پوٹاش سلفیٹ فی ایکڑ کیمیائی کھا داستعال کی جائے تو ایسے پیداواری نتائج حاصل کیئے جاسکتے ہیں۔ نائٹروجن کی تہائی مقداراور فاسفورس و پوٹاش کی کل مقدار کا شت سے پہلے سیاڑوں میں ڈالیس۔ نائٹروجن کی باقی مائدہ خوراک دونسطوں میں ڈالیس۔ سخبر کاشت کے لئے ایک تہائی فروری کے آخراور باقی مائدہ کھا دمارچ کے آخریا اپریل میں مٹی چڑھاتے ہوئے ڈال دی

جائے۔ بہار بیکاشت کی صورت میں دوسری خوراک اگاہ کمل ہونے کے بعدا پریل میں اور کھاد کی تیسری قسط تک کے آخر تک ڈال دی جائے۔

آبپاشي:

کماد کی اچھی پیداوار پانی کی مرہوں منت ہے اس کے لئے سال بھر فی ایکڑتقر بیا ۱۲۳ نے پانی درکار ہے۔ بہر حال کم از کم ۱۷ ۔ ۱۸ بار آبیا شی ضروری ہے پانی کی کمی فی ایکڑ پیداوار پر بہت اثر ڈالتی ہے نیا ہے ۲۰۰۴ کے لئے انتہائی ضروری ہے کہ شروع میں جب پودے بڑھ کر زمین کو ندڈ ھانپ لیس پانی کے کمی نہ آنے پائے پودوں کے اگا و کے دوران اور شکوفے لگلنے کے دوران زمین خشک اور سخت نہ ہونے پائے موکی حالات کے مطابق آبیا شی میں ایک سے دو ہفتے کا وقفہ رکھیں لیکن فصل کا شنے دوران زمین خشک اور سخت نہ ہونے پائے موکی حالات کے مطابق آبیا شی میں ایک سے دو ہفتے کا وقفہ رکھیں لیکن فصل کا شنے سے ایک ماہ پہلے پانی روک دیں تا کہ فصل اچھی طرح کیکر تیار ہوسکے۔ تاہم جو کماد نے کے لئے رکھنا ہوا سے پانی برابر دیتے رہنا چاہے۔

جژی بو ٹیوں کی تلفی:

تجرباتی انداز کے مطابق جڑی ہوٹیوں سے کماد کی پیداوار میں ۲۵ فیصد تک کمی آسکتی ہے۔ اس لئے ان کی تلفی فصل کے اگاؤ
جھاڑاور بردھوتری کے کئے بہت اہم ہے۔ ان کا تدارک گوڈی یا کیمیائی ادویات کے اسپرے سے ممکن ہے۔ دوسے کیمیائی
ادویات کی نسبت سیبا گائیگی کی گیز اپیکس کاممی زیادہ موثر ثابت ہوئی ہے۔ بیما داور جڑی ہوٹی کے اگنے سے پہلے اور بعد
میں دونوں طرح استعمال ہوسکتی ہے۔ تقریبا ۵ ء اکلوگر ام فی ایکڑ ۱۰۰ سے ۱۳۰ الیٹر پانی میں کما دکوگر نے سے بچانا: چونکہ
نیا سے ۲۰۰۰ کا کمادسیدھا ہونے باعث گرنے کے خلاف توت مدافعت رکھتا ہے لیکن پھر بھی درج ذیل ہدایات پڑ ممل کر لیا
جائے تو بیکما دھو خیہیں گرے گا۔ زمین میں گہرا ہل چلائیں تا کہ کماد کی جڑیں زمین میں گہری جاکر زمین کو اچھی طرح پکڑ

- 🖈 سیاڑوں کا فاصلہ ۳ سے من فٹ رکھیں۔
- 🖈 شگونے مکمل ہونے پرمٹی ضرور چڑھا ئیں
- 🖈 کھاددینے کاعمل جون سے پہلے مکمل کرلیں یعنی مٹی تک کھاد کی مکمل مقدار کما دکومہیا کردیں۔
 - 🖈 جولائی تاستمبر یانی ہلکار تھیں۔

يماريون اوركيڙے مكور ون سے بچاؤ:

اگر چہ نیا۔ ۲۰۰۴ میں بیار یوں اور کیڑے مکوڑ وں کےخلاف قوت مدا فعت موجود ہے تا ہم حفظ ما تفدم کےطور پر درج ذیل ہرایات پڑھل پیرا ہونے سے فصل کوکمل طور پرصحت مندر کھ کربہتر پیداوار حاصل کی جاسکتیے ۔

﴾ نچ کو پھپھوندی کس ادویات مینلیٹ ،اینٹی میوسین اگالال یاار ٹیان کےمحلول میں دوسے پاپنچ منٹ تک بکھو کاشت کریں۔

﴾ کیڑوں کے حلے کی صورت میں باسوڈین (۱۰جی) ڈائی سٹسان (۱۰فیصد)، ڈائز نان (۱۰فیصد) بحساب ۸کلوگرام فی ایکڑ جبکہ فیوراڈان (۳۳جی)، کیوریڑ (۳۳جی)۱۴_۵اکلوگرام فی ایکڑاستعال کریں۔

🖈 مربوط وحیاتیاتی طریقندانسدادے کیڑے موڑول کریں۔

کثانی:

کمادکی کٹائی کے لئے کمادکی پختگی بہت اہمت کی حامل ہے۔

ماہ تمبر میں کاشت شدہ نیا: یہ ۲۰۰۰ اگلے سال ماہ نومبر میں کٹائی کے لئے تیار ہوجا تا ہے۔اس لئے اسے نومبر کے پہلے پندر ہواڑ ہے میں کاٹ کر بھیج سکتے ہیں تا ہم کماد کی کٹائی سے کم از کم ایک ماہ بیشتر پانی بند کر دینا چاہیے۔چھلائی کے دوران آع اتار تے وقت ساتھ ہی دونین کچی پوریاں بھی کاٹ ڈالیس کٹائی کے بعد ۲۳ گھٹے کے اندرا ندر کمادکول تک پہنچادیں تا کہ وزن اور ریکوری میں کمی نہ آئے۔

موده محصل:

تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ نیا۔ ۲۰۰۲ موڈھی فصل میں بھی اچھی پیداوار دیتی ہے بہتر نتائج کے لئے دیمبر کے آخری ہفتے
سے کیکر فروری کے پہلے ہفتے کے دوران کمادکاٹ کرموڈھی فصل رکھیں۔ کیونکہ اس وقت رکھی ہوئی موڈھی سے شکو فے خوب
پھوٹتے ہیں اور پودے اچھا جھاڑ بناتے ہیں کمادکاٹے وقت اس چیز کا خاص خیال رکھیں کہ کمادسطح زمین کے برابر کا ٹا
جائے۔ اس سے زیر زمین ہوئی آئکھیں زیادہ صحت مند ماحول میں پھوٹتی ہیں اور ٹدھوں میں پڑے ہوئے
گڑویں (BORERS) کی سنڈیاں تلف ہوجاتی ہیں موڈھی فصل کے لئے کھاد کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے اس لئے اس
میں معمول سے بھتر روس فی صدر زیادہ کھاد ڈالیس۔ تا کہ اچھی پیداوار حاصل ہوسکے۔